

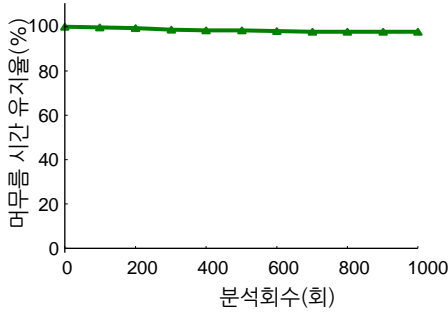
YMC-Triart C18을 이용하여 염기성 조건에서 진양소염제 분석

U191118A

이온성 화합물의 머무름이나 피크 모양은 이동상 pH에 따라 크게 변화합니다. YMC-Triart C18은 내구성이 뛰어나고 폭넓은 pH 범위에서 사용할 수 있어 광범위한 이동상 조건에서 최적 조건을 선택할 수 있습니다. 본 데이터 시트에서는 YMC-Triart C18을 이용한 판매중인 진양소염제의 분석 메서드 개발 사례를 소개합니다.

YMC-Triart C18의 탁월한 내구성

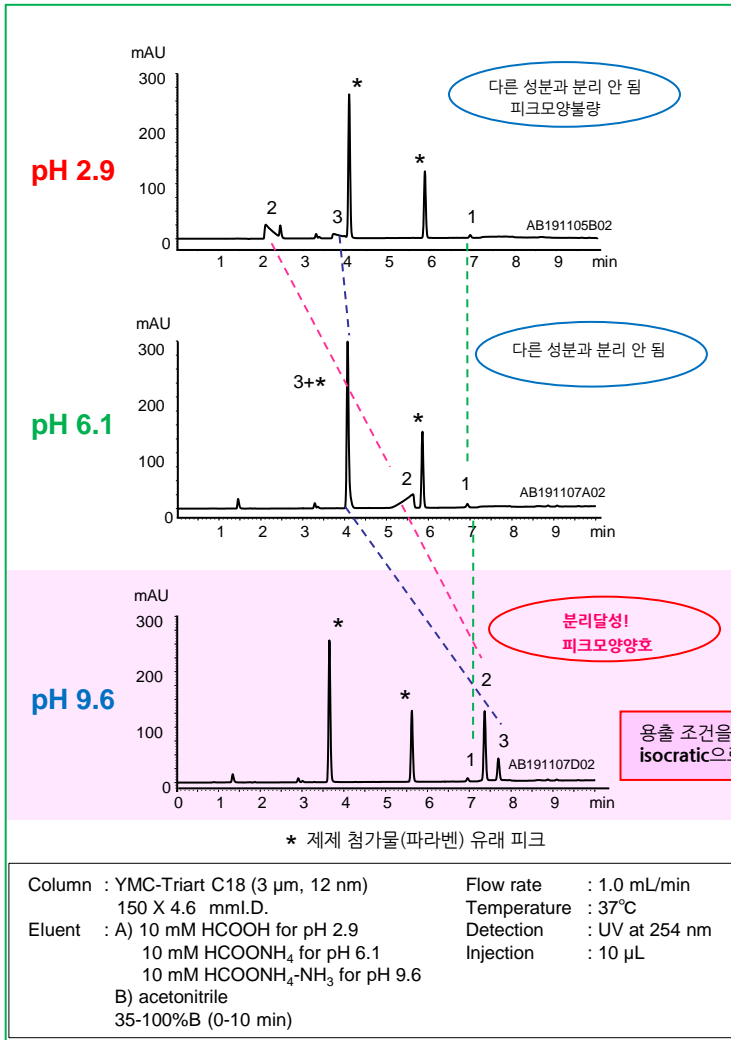
YMC-Triart C18은 유기 실리카 하이브리드 기체에 치밀한 표면 수식을 실시하여 이동상 pH나 컬럼 온도를 광범위한 조건으로 사용 가능합니다. pH 9.5의 염기성 약물의 반복분석에서도 내구성이 뛰어납니다.



Column	: YMC-Triart C18 (5 μm, 12 nm) 50 X 2.0 mm I.D.
Eluent	: A) 20 mM HCOONH ₄ -NH ₃ (pH 9.5) B) methanol 0-90%B (0-7 min)
Flow rate	: 0.2 mL/min
Temperature	: 25°C
Sample	: secobarbital

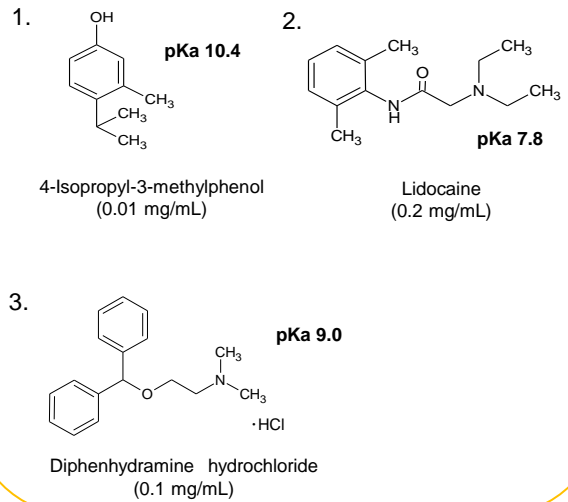
이동상 pH선택

유효성분으로 오른쪽 3종의 화합물을 포함한 판매중인 진양소염제 분석에서 이동상의 pH를 산성, 중성, 염기성으로 비교 검토했습니다. 산성(pH 2.9) 및 중성(pH 6.1) 조건에서는 피크 모양 불량과 제제 첨가물 유래의 피크와의 분리능 부족이 확인되었으나, pH 9.6의 알칼리성 조건에서는 분리-피크 모양 모두 양호했습니다.

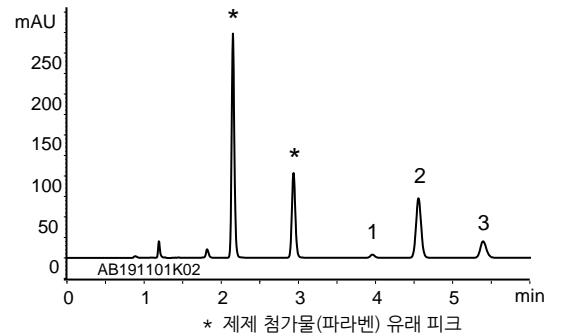


Sample

50% acetonitrile extract of a commercially available anti-itch medication



10 mM HCOONH₄-NH₃ (pH 9.6)/acetonitrile (35/65)



염기성 이동상에서는 isocratic에서도 양호한 피크 모양으로 첨가물 등의 다른 성분과도 충분히 분리되어 단시간에 분석할 수 있었습니다.